This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- •. SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

German OLS 1,630,319

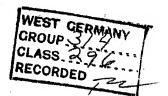
Motor vehicle chassis, especially for passenger cars with windshield, provided with a structure, located in front of the windshield and provided with slots, through which air is forced upwardly in order to prevent dirt accumulation on the window (according to Patent Application D 5 525 II/63c).

11/16/73

*· •

BUNDESREPUBERK DEUTSCHLAND





52

2

2

43

30

Deutsche Kl.:

63 c, 58/20

| Offenlegungsschrift 163 | 5U | 3 | 19 |
|---|-----------|---|----|
|---|-----------|---|----|

Aktenzeichen:

P 16 30 319.8 (D 53596)

Anmeldetag:

14. Juli 1967

Offenlegungstag: 22. Juli 1971

Ausstellungspriorität:

Unionspriorität

32 Datum:

33 Land:

Aktenzeichen: (31)

54) Bezeichnung: Kraftfahrzeugkarosserie

(61) Zusatz zu: 1 292 527

62) Ausscheidung aus:

1 Anmelder: Daimler-Benz AG, 7000 Stuttgart

Vertreter:

1 Als Erfinder benannt: Wilfert, Karl, 7016 Gerlingen-Waldstadt;

Götz, Hans, Dipl.-Ing., 7032 Sindelfingen

Benachrichtigung gemäß Art. 7 § 1 Abs. 2 Nr. 1 d. Ges. v. 4. 9. 1967 (BGBl. I S. 960): 12. 9. 1969 Stuttgart-Untertiminein

DOTA 1522/4

10. Juli 1957

· Pat.Dr. I/h

1630319

Tetr.: Patent- und Gebrauchsmusterhilfsanmeldung

Kraftfahrzeugkarosserie

Die Erfindung betrifft eine Kraftrahrzeugkarosserie, insbesondere für kersonenkraftwagen mit einer Windschutzscheibe
und einen von dieser angeordneten Vorbau, in dem in bereich
vor diese automabie Ausblasschlitze o. dgl. vorgesehen
mind, darek die nur Verkinderung einer Verschnutzung der
die die eusaameike Turt nach oben ausgeblasen wird, nach
latent (Patentenmeldung D 51 525 II/63c).

Im Nauptpate it wird für die Beliftung der Mindschutzscheibe durch die besonderen Ausbiasschlitze entweder der Während der wit zum retende Staudruck am Bug des Kraftfahrzeuges aus enutzt, oder es werden besondere Gebläse zur Erzeugung des Luttstroues eingesetzt. Der vorliegenden Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, die Einrichtung des Hauptpatentes weiter zu verbessern und zu vereinfachen.

Die Artindung besteht darin, daß die Ausblasschlitze am Ende

109830/0301

von Buftführungskenälen an neerdnet sind, in denen auch auch oder die Rählerhöuper für den Roter ungeordnet eine. Diese Ausgesteltung ermöglicht es, unter Ausnutzung der im Frankeug ohnehin benötigten Buftführungseinwichtungen eine Buftstührun wie auch im Tauptpatent von der Aindschutsscheibe zu erneugen. Besonders vorteilhaft kömnen auch nech Geblöserüder hin er den Kühlern angeordnet sein. Dedurch ham die Gebläseleistung der Kühlergebläse, die gegebenenfalls geringfügig erhöht werden kann, zur Erseugung einer müßtigen Ausblüsströmung vor der Windschutzscheibe nerangesogen werden. Die Anardnung von der sonderen Geblüsen ist nicht nösig.

Bei dieser Austüllungstrom lat es sich veiterhin als zwechmäßig erwieben, wenn die Ausblasschlitze über die gense Lebito
der Windschutzscheibe verlaufen. Verteilhaft hat sich auserdem erwiesen, wenn bei einer solden Ausführungstorm die Ausblasschlitze so angeordnet sind, daß die vor der Windschutzscheibe austretende Luftströmung etwa um 45° in der Frankmichtung gegen eine vertikale Ebene geneigt ist. Werden
symmetrisch zur Fahrzeugmitte angeordnete Luftführungshandle
mit je einem Künlkörper und einem dahinter angeordneten Kühlergeblüse vorgesehen, so ergibt sich eine sowohl hinsichtlich der Kühlleistung für den Hotor als auch für den Luftstrom vor der Windschutzscheibe besonders günstige Anordnung
aufgrund der zweiflutigen Ausbildung der Luftführungskarüle.
Innerhalb der Luftführungskanäle können außerdem Leitbleche
angebracht sein.

Jam 7522/4

In der Leichnung ist die Erfindung webend von Auswührungs= . Wispielen dar estellt und erkutert. Es seigen:

- den Bug einer erfindum eines Schnittes durch den Bug einer erfindum egemül gestalteten Braftfahrzeugkaresserie mit Hühlern in den Buftausblaskanülen, die von Staudruck beaufschlagt werden,
- Fig. 1 die Draufsicht auf die Karosserie der Fig. 1 und
- rig. 5 eine hraftfahrseugkunsserie übnlich Fig. 2, jedoch mit swei Mühlergeblüsen zur Intensivierung der Mühleistung und sur Erhöhung der Geselwindigkeit der ausgeblasenen Luft.

In der Fig. 1 ist immerhalb einer Kraftschuseu harosserie ein Lassaullaungskanal 2 gegeordeet, der etwa von Lug der Eurosserie aus keicht bis in den Bereich der Windschutzscheibe 3 ansteigt und abrit im einem Ausblasschlitz 4 mündet. Der Ausblasschlitz 4 ist ausblasschlitz 4 mündet. Der Ausblasschlitz 4 mindet. Der Ausblasschlitz 4 mindet. Der Ausblasschlitz 4 mindet. Der Ausblasschlitz 4 mindet Der Ausblasschlitz 4 mindet Der Ausblasschlitz 4 mindet Der Bei einer senkrechten Ebene nach vorne in Fahrtrichtung geneigt austreten. Bei einer Ausführungsbeispiel wird die huft aufgrund der Ataudruckwirkung zunächst durch den Kühlerkörper 6 für den Hotor gedrückt und dann im Luftrührungskanal 2 zur Windschutzscheibe gefördert. Durch den vor der Windschutzscheibe 3 auftretenden

Luftstrahl 5 wird der das Fibrueus unströhende Februarind nach oben weggelenkt, so daß Schmutsvartigel in der Pertwind-luft, aber insbesondere auch Insekten o. del., nicht auf die Windschutzscheibe auftreffen können. Die Windschutsscheibe 5 kann dadurch weitgehend von Verschautzungen freigehalten werden.

Wie aus der Fig. 2 hervorgeht, sind swei Euftführungskanäle 2 und 2a vorgesehen, die symmetrisch zur Pohrmeuglüngsmittelchene 7 angeordnet sind und sich zum Ausblasschlitz 4 voreinigen. Aus der Fig. 2 ist außerdem zu entnelmen, das der Ausblasschlitz 4 sich über die gesente Breite der Windschutzscheibe 3 erstreckt und dadurch die Gewahr dafür gibt, das auch die gesamte Windschutzscheiben Bleche von Versormutzungen freigehalten werden hann.

In der Fig. 3 sind zwei von den an Dug o der imposorie 1 entstehenden Staudruck beaufschlagte huftführungskanäle 2 und 2a innerhalb der Karosserie angeordnet, die ühmlich wie auch in der Fig. 2, in einen über die ganze Breite der Mindschutzscheibe 3 verlaufenden Ausblasschlitz 4 minden. In den buftführungskanälen 2 und 2a sind die Kühlerkörper 6 und 6a für den Notor angeordnet, die in dieserAusführungsform auben vom Staudruck zusätzlich auch noch von der Strömung durckflossen werden, die von den hinter den Kühlerkörpern 6 und 6a angeordneten Geblüserädern 9 erneugt wird. Die Geblüseräder 9

Höune, beispielsweise über willrieden 10 und 11 direkt von Lotor 12 her angetrieben werden. Diese Ausführungsworm ermaglicht einmaleine besonders gute Kühlung des Hotors, zum anderen kann mit dieser Ausführungsform aber auch die Intensität der durch den Ausblassehlitz 4 austretenden Strömung so gesteigert werden , daß nahezu jeder Verschautsung der Windschutsscheibe 5 wirksam begegnet werden kann.

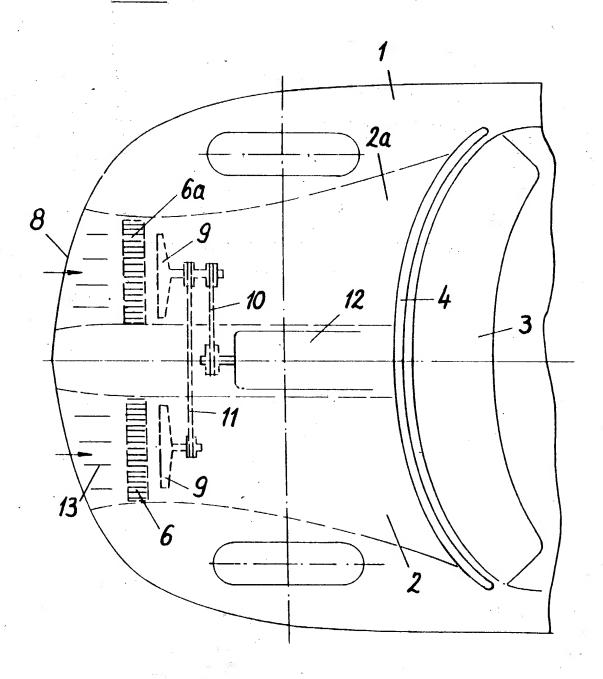
the die aus dem Ausblasschlitz 4 austretende Buft je nach der Littlen gegesehwingigieit in den Buftführungskanälen 2 und 2a auf je nach der damit verlundenen Strömungsgeschwindigkeit der Buft im den Bühlerbürpern 6 und 6a nehr oder veniger stadt eschmit ist, ist bei dieser Ausführungsform, ebenso wie auch bei den Ausführungsformen der Fig. 1 und 2, zusätzlich zu der sauberhaltung der Windschutzscheibe auch sine Vereibung des Bereiches vor der Windschutzscheibe während der halten Jahresseit weitgehend zu vermeiden. Auch die Windschutzscheibe 3 selbst kann dadurch sumindestens teil-weise vor einer Vereibung geschitzt werden.

Patent- und Schutzansprüche

- 1. Kraftfahrzeugkarosserie, insbesondere für Personenkraftwagen mit Windschutzscheibe und einem vor dieser angeordneten Vorbau, in dem im Bereich der Windschutzscheibe Ausblasschlitze o. dgl. vorgesehen sind, durch die zur Verhinderung einer Verschautzung der Mindschutzscheibe Buft
 nach oben ausgeblasen wird, nach Patent(Patentanneldung D 51 525 II/63c), dadurch gehernseichent,
 daß die Ausblasschlitze (4) am Ende vom Luntinkurungskan he
 (2, 2a) angeordnet sind, in denen auch der oder die Na Lerkörper (6, 6a) für den Notor angeordnet sind.
- 2. Kraftfahrzeugkurouserie nach Anspruch 1, dadurch gehounzeichnet, das in den Bustführungskanzlen (2, 2a) ninter den Kühlerhörpern (6, 6a) Boblisenider (9) angeordnet sind.
- 5. Kraftfahrseugharosserie nach den Ansprüchen 1 und 2, dadurch gekennseichnet, das die Ausblassellitze (4) über die ganze Breite der Windschutzscheibe (3) verlaufen.
- 4. Kraftfahrzeugkarosserie nach den Anspelichen 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Ausglasschlitze (4) so geformt sind, daß die von der Windschutsscheibe (5) austretende Luftströmung etwa unter einem Winkel (*) von
 45° gegen eine vertikale Ebene in der Fehrtwichtung geneigt ist.

- 5. Pulti Les enginerosserie nach den Ansprüchen 1 bis 4, dadurch gekennscichnet, das siei symmetrisch zur kehrzeugsitve (7) angeordnete Luftrührungshandle (2, 2a) nit je dirch Kühlerhörper (6, 6a) und einem ächinter angeordmeten hählergeblüse (9) vorgeschen int sind.
- 6. Amelitialmoeugharesserie mach den Ansprüchen 1 bis 5, dadanel gehennseichnet, aaß am Mintritt in die Bultführungshandle (2, 2a) Leitbleche (15) angebracht sind.

Fig. 3



63 c 58-20 AT: 14.07.1967 OT: 22.07.1971



